ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ

Број: 87.1.0.0.-D.07.09.-179496-22

Датум: 26.05.2022. године

„Инфраструктура железнице Србије" а.д.
Бр. 1|2022-1|682
15.06 2022 год.
БЕОГРАД, Немањина број 6

УГОВОР

О ПРУЖАЊУ УСЛУГЕ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ДИСТРИБУТИВНИ СИСТЕМ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

УГОВОРНЕ СТРАНЕ

1. Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Булевар уметности 12, ПИБ: 100001378, матични број 07005466, Огранак Електродистрибуција Суботица, ПИБ: 100001378, Суботица, Сегедински пут 22-24, 24000 Суботица, којег заступа директор огранка Душко Петровић, дипл.ел.инж. (у даљем тексту: ЕДС), на основу Одлуке директора Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд о преносу овлашћења и утврђивању надлежности и одговорности бр. 05.0.0.0.-08.01.-23077/1-2021 од 25.01.2021, у својству инвеститора

2. "Инфраструктура железнице Србије" а.д., Немањина бр. 6, Београд, МБ:21127094, ПИБ 109108420, које заступа в.д. генералног директора др Небојша Шурлан, (у даљем тексту: Странка)

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Овим уговором дефинише се пружање услуге за прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије (у даљем тексту: ДСЕЕ) објекта: електровучна подстаница, Наумовићево (тачка 3.18.1) (у даљем тексту: објекат) према издатим условима за пројектовање и прикључење број 87.1.0.0.-D.07.09.-658-21 од 16.06.2021 (у даље тексту: УПП), а на основу издате грађевинске дозволе број 351-02-03590/2021-07 од 26.10.2021. године.

Према врсти прикључак је индивидуални, а карактер прикључења је трајни.
Прикључак се састоји од:
- Постојећег гвоздено-решеткастог стуба (ГРС-а) са потребним конзолама, изолаторима и бочним учинским 20 **kV** растављачем, у линију постојећег 20 **kV** надземног вода (20 **kV** извод "Азотара-1" из ТС 110/20 **kV** "Суботица-2").
- Прикључног 20 **kB** кабловског вода, са каблом типа XHE 49A 3x(1x150мм^2), од дорађеног ГРС-а до нове СТС-1П Наумовићево.
- Трофазног тросистемског бројила активне и реактивне енергије, двотарифно са показивачем максимума са ГПРС/ГСМ модемом, називног напона 400 **V** и класе тачности 1, реактивно класе 3.
- Три струјна мерна трансформатора (СМТ) преносног односа 75/5 А/А, класе тачности 0,5.

а) **Припремни радови** на изградњи прикључка обухватају:
- решавање имовинско-правних односа (у даљем тексту: ИПО) са власницима парцела на којима ће се градити прикључак,
- исходовање свих неопходних сагласности и одобрења,
- исходовање комлетне документације потребне за изградњу прикључка у складу са прописима којима се уређује област планирања и изградње,
- израду пројектне документације сагласно прописима којима се уређује област планирања и изградње,
- исходовање решења о одобрењу за извођење радова,
- пријаву градилишта.

б) **Изградња прикључка** обухвата:
- набавку добара, у потпуности у складу са карактеристикама из спецификације идејног пројекта,
- пријем добара код испоручиоца – произвођача, од стране надзорног органа ЕДС,

- извођење грађевинских и електромонтажних радова у потпуности у складу са УПП / решењем о одобрењу за извођење радова, пројектном документацијом и под стручним надзором ЕДС,
- интерни технички преглед комисије ЕДС,
- технички преглед (по потреби),
- коначан обрачун и потписивање записника о реализованим радовима и примопредаји инвестиционо-техничке и финансијске документације.

Прикључак се гради у сврху прикључења објекта Странке на постојећи ДСЕЕ у складу са издатим УПП/Одобрењем.

ТРОШКОВИ УСЛУГЕ

Члан 2.

ЕДС и Странка су се споразумеле да Странка о своме трошку изведе радове на изградњи прикључка ангажујући правно лице или предузетника који су уписани у регистар понуђача за грађење објеката, односно које је уписано у одговарајући регистар за извођење радова, дефинисан чланом 1. Овог Уговора.

ЕДС врши: службени надзор над изградњом, интерни технички преглед и пуштање прикључка у погон и вредност тих радова износи 159.582,00 РСД (без обрачунатог ПДВ).

Преостале обавезе Странке према овом Уговору су:

	Опис	Цена (РСД)
1.	Трошкови прикључка које сноси Финансијер (преостали трошкови прикључка)	159.582,00
2.	Део трошкова система насталих због прикључења објекта	88.559,10
3.	Порез на додату вредност	*49.628,22*
	УКУПНО:	297.767,32

МЕЂУСОБНА ПРАВА И ОБАВЕЗЕ

Члан 3.

ЕДС, у својству инвеститора изградње прикључка, овлашћује Странку, "Инфраструктура железнице Србије" а.д., Немањина бр. 6, Београд, МБ:21127094, (назив и адреса Странке), да у њено име предузима радње за које је као инвеститор овлашћен у складу са прописима којима се уређују области енергетике, планирања и изградње, безбедности и здравља на раду, заштите животне средине и да у њено име изведе све радове дефинисане чланом 2. овог Уговора укључујући и пријаву градилишта.

Члан 4.

ЕДС и Странка су сагласне да се након изградње и добијања позитивног записника комисије за интерни технички преглед сачини записник о реализованим радовима и примопредаји инвестиционо-техничке и финансијске документације који ће бити обострано потписан и оверен.

Члан 5.

Изграђени прикључак је основно средство ЕДС.

Члан 6.

Права и обавезе ЕДС у пружању услуге из члана 1. овог уговора су да:

а) врши све дужности и остварује сва права инвеститора при изградњи прикључка, у складу са чланом 3. и чланом 7. овог Уговора,
б) да сагласност на ситуационо решење којим је обрађен избор трасе и локације прикључка,

в) на основу ситуационог решења достави Странки Пројектни задатак за израду пројекта прикључка потписан и оверен од стране ЕДС, са техничким карактеристикама опреме,
г) именује главног пројектанта и о томе писаним путем обавести Странку,
д) прегледа и верификује достављени идејни пројекат за изградњу прикључка,
ђ) именује службени надзор за контролу квалитета уграђеног материјала и изведених радова и о томе писаним путем обавести Странку,
е) врши службени надзор над изградњом прикључка,
ж) изврши своје обавезе дефинисане чланом 2. овог уговора,
з) формира комисију и изврши интерни технички преглед у року до 15 (петнаест) дана од дана пријема писменог обавештења Странке да је прикључак завршен,
и) одржава прикључак у технички исправном стању, ради непрекидног и квалитетног напајања електричном енергијом објекта Странке,
ј) да изврши контролу техничке и финансијске документације изведених радова коју потврђује записником о реализованим радовима и примопредаји инвестиционо-техничке и финансијске документације,

Члан 7.

Права и обавезе Странке у изградњи прикључка из члана 1. овог Уговора су да:

а) Уплати укупан износ финансијских средстава из члана 2. овог Уговора у року од 8 дана закључења овог Уговора, на пословни рачун Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, број: 160-920014-72, који се води код Банка Интеса

б) изради ситуационо решење којим је обрађен избор трасе и локације прикључка и исто достави ЕДС писаним путем на сагласност,
в) достави ЕДС ситуационо решење у циљу израде Пројектног задатка за израду пројекта прикључка,
г) достави ЕДС све примерке идејног пројекта са техничким карактеристикама опреме која се уграђује, на преглед и оверу,
д) достави ЕДС решење о одобрењу за извођење радова за изградњу истог,
ђ) обезбеди геодетско снимање и картирање изграђеног прикључка,
е) изгради прикључак тако што ће да:
- на бази техничке спецификације из идејног пројекта за изградњу прикључка, уговори испоруку добара и извођење радова ангажујући правно лице или предузетника који су уписани у регистар понуђача за грађење објеката сходно прописима који уређују област јавне набавке, односно за извођење радова сходно прописима којима је уређена област планирања и изградње,
- благовремено, писаним путем, обавести службени надзор о термину фабричког пријема и испитивања уговорених добара,
- писаним путем обавести службени надзор најмање 10 дана пре планираног почетка радова и достави му решење о одговорном извођачу радова,
- изведе грађевинске и електромонтажне радове у складу са идејним пројектом,
- одговоран је за сву учињену евентуалну штету на усевима и објектима власника парцела на којима се гради прикључак,
- по завршетку изградње прикључка, достави потребну документацију наведену у УПП и овим уговором, обавести писаним путем службени надзор да су радови завршени и да поднесе захтев за интерни технички преглед,
- достави гаранцију извођача за изведене радове са минималним гарантним роком од 24 месеца и гаранцију за уграђену опрему према гарантним роковима произвођача уграђене опреме од минимално 24 месеца ,
- изврши коначан обрачун и записнички преда сву оригиналну техничку и финансијску документацију ради прегледа и провере правне ваљаности по питању регулисања имовинско-правних односа.

ж) достави један примерак закљученог уговора са извођачем радова и доказ да извођач радова испуњава услове у складу са прописима којима се уређује област планирања и изградње и јавних набавки,

з) у случају да одустане од изградње уговореног прикључка, надокнади стварне трошкове ЕДС, настале до писаног отказа овог уговора,
и) сноси одговорност за евентуални нестанак или оштећење добара који се користе за изградњу прикључка до потписивања записника о реализованим радовима и примопредаји инвестиционо-техничке и финансијске документације и стављања у погон истог,
ј) обезбеди сву документацију потребну за прикључење објекта која је наведена у издатим УПП,

Члан 8.

Службени надзор ЕДС је овлашћен да на терет и о трошку Странке одбије пријем добара и извођење радова, који нису испоручени и уграђени у складу са идејним пројектом за изградњу прикључка.

БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЉЕ НА РАДУ И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Члан 9.

Странка је дужна да, у складу са овлашћењем из члана 3. овог Уговора, обезбеди доследну и потпуну примену прописа којима се уређује безбедност и здравље на раду предузимањем одговарајућих мера и активности на начин да:

- обезбеди примену спровођења мера о безбедности и здрављу на раду на месту изградње прикључка,
- најмање 8 дана пре почетка рада обавести надлежну инспекцију о почетку радова,
- упозори свако лице, које се по било ком основу налази у радној околини, на опасности места и штетности по здравље које се јављају односно мере које треба да примени.

Члан 10.

Странка је дужна да, у складу са овлашћењем из члана 3. овог Уговора, обезбеди доследну и потпуну примену прописа којима се уређује област заштите животне средине предузимањем следећих мера и активности:

- приликом радова не нарушава околину, а по завршетку радова све врати у првобитно стање,
- у случају да дође до загађивања околине дужан је да преузме све законом предвиђене мере и санира последице,
- сав отпадни материјал који настане приликом радова се мора на безбедан начин одложити и на законом предвиђен начин третирати.

РОК ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ

Члан 11.

ЕДС и Странка су споразумно утврдиле следеће рокове:

- рок за прикључење објекта Странке је 15 (петнаест) дана од пријема захтева надлежног органа у складу са прописима којима се уређује област планирања и изградње, уз услов да је потписан записник о реализованим радовима и примопредаји инвестиционо-техничке и финансијске документације и извршене обавезе из чланова 4. и 7.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 12.

На све односе који настану међу уговорним странама, а који нису регулисани одредбама овог уговора примењиваће се законски и други прописи који регулишу ову материју.

Члан 13.

Уговорне стране су сагласне да све узајамне спорове реше мирним путем, а ако не постигну споразум, спор ће решити пред надлежним судом у Суботици.

Члан 14.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених представника ЕДС и Странке.

Члан 15.

Овај уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих Странка задржава 2 (два) примерка.

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

Огранак ЕлектродистрибуцијаСуботица

Директор огранка

Душко Петровић,дипл.ел.инж.

Странка
„Инфраструктра жалезнице Србије" а.д.
в.д. генералног директора

др Небојша Шурлан

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ

Спецификација и предмер трошкова бр. 87.1.2.0.-Д.07.09.-658/3-21. **Датум :** 15.06.2021. год.

Назив: Напајање електричном енергијом објекта електровучне подстанице у Наумовићеву (3.18.1.) на кат. парцелама бр. 37223/1 и 37223/2 к.о. Доњи град

Странка: "Инфраструктура Железнице Србије" а.д. Београд, ул. Немањина бр. 6.

Ред. бр.	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
1	2	3	4	5	6
А.	ИЗГРАДЊА НОВЕ СТС-1П НАУМОВИЋЕВО				
1.	Испорука и уградња стубне трансформаторске станице, сличне типу ЕВ-2, напона 20/0,4 kV, снаге до 160 kVA, опремљену са ЕТ снаге 100 kVA, 20/0,4 kV, на локацији комплекса "Инфраструктура Железнице Србије"				Обавеза Странке
Б.	20 КV КАБЛОВСКИ ВОД				
1.	Опремање постојећег новог гвоздено-решеткастог стуба ГРС са потребним конзолама, изолаторима и бочним учинским 20 kV растављачем, у линији постојећег 20 kV надземног вода (20 kV извод "Азотара-1" из ТС 110/20 kV "Суботица-2"):				
	- ВН конзола за одводнике пренапона и кабловске завршетке на ЧРС	кг	22,9	420,00	9.618,00
	- конзола носач растављача за ЧРС - вертикална монтажа (12,50 кг)	кг	12,5	420,00	5.250,00
	- растављач за спољну монтажу на подигнутом стубу сличан типу РСАК6 24/400-600 са полужним погоном производње МИНЕЛ Нови Пазар – вертикална монтажа	ком	1	267.000,00	267.000,00
	- испорука и монтажа одводника пренапона ZnO 24 kV 10 kA са повезивањем уземљења на уземљивач стуба	слог	1	32.880,00	32.880,00
	- израда и постављање додатног уземљење ГРС за растављач	ком	1	17.000,00	17.000,00
2.	Изградња прикључног 20 kV кабловског вода са кабелом типа XHE-49A 3x(1x150 мм^2) од дорађеног ГРС до нове СТС-1П Наумовићево:				
	- машински ископ земље свих категорија, за кабловске ровове	м^3	312	1.600,00	499.200,00
	- ручно насипање земље из ископа у слојевима до 30cm дебљине (ровови, око темеља итд), категорије земље I-IV	м^3	312	490,00	152.880,00
	- машинско подбушивање "кртицом" испод пута за израду кабловских прелаза, са припремом места за постављање "кртице" - ø125мм	м	10	4.850,00	48.500,00
	- набавка, испорука, транспорт и уградња ПВЦ цеви типа "јувидур" или друге ø110мм	м	10	650,00	6.500,00
	- набавка и полагање кабла 20kV, XHE 49-Az 3x(1x150мм^2) (полагање на ГРС са припадајућим прибором за фиксирање и заштиту)	м	15	3.300,00	49.500,00
	- набавка и полагање кабла 20kV, XHE 49-Az 3x(1x150мм^2) (полагање у ПВЦ цев)	м	10	2.760,00	27.600,00
	- набавка и полагање кабла 20kV, XHE 49-Az 3x(1x150мм^2) (полагање у ископан ров)	м	650	2.760,00	1.794.000,00
	- набавка и полагање кабла 20kV, XHE 49-Az 3x(1x150мм^2) (полагање на СТС са припадајућим прибором за фиксирање и заштиту)	м	15	3.300,00	49.500,00
	- кабловска завршница 20kV за једножилне екранизоване каблове изоловане пластичном масом (XHE, XHP) за спољну монтажу 3x1x50-240мм^2	слог	2	25.000,00	50.000,00
	- набавка, испорука и транспорт и монтажа дуж трасе рова привремене ограде на металним или дрвеним стубићима и демонтажа по завршетку радова – пластична	м	650	300,00	195.000,00
	- уградња ознаке за кабловску завршницу	ком	2	300,00	600,00

Ред. бр.	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
1	2	3	4	5	6
	- набавка и полагање пластичне упозоравајуће траке	м	650	12,00	7.800,00
	- набавка и полагање штитника	м	650	40,00	26.000,00
	- кабел ознака за травњак	ком	10	1.700,00	17.000,00
	- припремно-завршни радови за кабловске водове до 500м	ком	1	20.000,00	20.000,00
			СВЕГА Б. :		**3.275.828,00**
В.	МЕРНО МЕСТО				
1.	Испорука и уградња мерног места за полуиндиректно мереље у НН разводни орман нове СТС-1П Наумовићево:				
	- испорука и уградња обрачунског мерног места за полуиндиректно мереље у НН РО СТС	ком	1	40.000,00	40.000,00
	- испорука и уградња у орман мерног места трофазног тросистемског мултифункционалног бројила-мерне групе у полуиндиректном споју са ГПРС/ГСМ модулом	ком	1	55.640,00	55.640,00
	- испорука и уградња струјног мерног трансформатора 0,4 kV, преносног односа 75/5 A/A, индуктивни, кл.0,5; 2,5VA, ФS=5	ком	3	8.300,00	24.900,00
			СВЕГА В. :		**120.540,00**
Г.	ПРОЈЕКТНО-ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И НАДЗОР				
1.	Израда пројектне документације за изградњу 20 kV кабловског вода:				
	- израда идејног решења и идејног пројекта за 20 kV кабловског вода дужине преко 500м	ком	1	150.000,00	150.000,00
2.	Геодетски радови:				
	- детаљно снимање терена дуж планиране трасе подземног вода, надземног вода и израда интегрисаног катастарско - топографског плана (у аналогном и дигиталном облику) овереног електронским потписом уских појасева (појас ширине 8м) за потребе пројектовања подземних и надземних инсталација и објеката за површине до 20 ари (уски појас дужине 250м)	ком	1	9.800,00	9.800,00
	- детаљно снимање терена дуж планиране трасе подземног вода, надземног вода и израда интегрисаног катастарско - топографског плана (у аналогном и дигиталном облику) овереног електронским потписом уских појасева (појас ширине 8м) за потребе пројектовања подземних и надземних инсталација и објеката за површине преко 20 ари (уски појас дужине 250м), за сваки следећи ар	ар	32	800,00	25.600,00
	- обележавање трасе електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) са израдом протокола, дужине до 100 м	ком	1	5.000,00	5.000,00
	- обележавање трасе електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) са израдом протокола, дужине преко 100 м	м	550	30,00	16.500,00
	- снимање електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) дужине до 50 м	ком	1	7.000,00	7.000,00
	- снимање електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) и прикључака на вод дужине преко 50 м	м	600	80,00	48.000,00
3.	Интерни технички преглед, обезбеђење безнапонског стања и рад стручног надзора:				
	- интерни технички преглед ТС 20(10)0,4 kV	ком	1	24.982,00	24.982,00
	- интерни технички преглед 20(10) kV кабловског вода	ком	1	18.892,00	18.892,00
	- обезбеђење потребног безнапонског стања (манипулација расклопном опремом на 20(10) kV напонском нивоу)	ком	2	7.622,00	15.244,00
	- припрема за испитивање првог 20 kV кабла	ком	1	25.000,00	25.000,00
	- испитивање кабла 20 kV	ком	1	25.476,00	25.476,00
	- надзор над изградњом ЕЕО (за вредност инвестиције преко 2.000.000,00 РСД до 5.000.000,00 РСД)	ком	1	49.988,00	49.988,00
4.	Остали трошкови на прибављању потребне документације и стварања других услова за изградњу прикључка (у предмеру је исказана процењена вредност, коначан износ према стварним трошковима увећаним за 6% манипулативних трошкова)	ком	1	100.000,00	100.000,00
			СВЕГА Г. :		**521.482,00**

Ред. бр.	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ТРОШКОВА ИЗВОЂЕЊА ПРИКЉУЧКА				
А.	СТС-1П Наумовићево				
Б.	20 kV кабловски вод 20 kV				3.275.828,00
В.	Мерно место				120.540,00
Г.	Пројектно-техничка документација и надзор				521.482,00
		УКУПНО = А + Б + В + Г :			**3.917.850,00**
	ТРОШКОВИ ПРИКЉУЧКА КОЈЕ СНОСИ СТРАНКА:				
1.	Трошкови извођења прикључка				3.917.850,00
2.	Део трошкова система насталих због прикључења објекта (45 kW x 1.967,98 дин.)				88.559,10
		СВЕГА :			**4.006.409,10**
		ПДВ 20% :			**801.281,82**
		СВЕУКУПНО :			**4.807.690,92**

- Спецификација и предмер трошкова је израђена на основу техн. решења бр. 87.1.0.0.-Д.07.09.-658/2-21 од 08.06.2021. године, пре исходовања потребне пројектно-техничке документације и оријентациона је.
- Након израде Идејног пројекта и обезбеђења потребне инвестиционо-техничке документације, израдиће се по потреби нова спецификација и предмер трошкова применом тада важећих јединичних цена Електродистрибуције.
- Опција до 16.07.2021. год.
- Начин плаћања и рок извођења радова ће се дефинисати уговором.

Рук. Сектора за планирање и инвестиције

Лошић Миладин, дипл.ел.инж.

Директор огранка

Душко Петровић, дипл.ел.инж.

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ

Инфраструктура железнице Србије а.д.
Примљено 24 06 2021
Орг. јед. 26/2021-1045

ПР-ЕНГ-01.80/02

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Суботица
Суботица , Сегедински пут 22-24, 24000 Суботица, тел.: 024/619-300 , факс: 024/546-380

1.26-1/21

ЦЕОП: ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020

"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" а.д.
НЕМАЊИНА бр. 6
11000 БЕОГРАД

PROJEKAT NS-84

Наш број: 87.1.0.0.-D.07.09.-658-21

Суботица, 16.06.2021

Одлучујући о захтеву од 27.04.2021. године, поднетог од стране "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" а.д., БЕОГРАД, НЕМАЊИНА бр. 6 на основу члана 140. Закона о енергетици („Сл. гласник РС" бр. 145/14), 8 и 8б Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), издају се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

објекта: Електровучна подстаница (тачка 3.18.1), класе 212102, НАУМОВИЋЕВО, км 167+925, парцеле број 37223/1 и 37223/2 К.О. Доњи град.
Овим условима Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд (у даљем тексту: ЕДС) одређује место прикључења, начин и техничко-технолошке услове прикључења, место и начин мерења електричне енергије, рок прикључења и трошкове прикључења.

Инвеститор прикључка са орманом мерног места је ЕДС.

На основу увида у идејно решење бр. 10/21-198 од 04.2021, копију плана за катастарску парцелу и извод из катастра водова, **издају се ови услови.**

1. Услови које треба да задовољи објекат да би се могао изградити прикључак

Напон на који се прикључује објекат: 20 **kV**
Максимална снага: 45 **kW**
Фактор снаге: изнад 0,95
Опис простора који је странка обавезна да обезбеди за смештај прикључка објекта: Мерно место се налази у нисконапонском разводном орману новоизграђене стубне трафостанице (СТС-1П Наумовићево) коју гради странка и која је у власништву странке.
Остали услови које је странка обавезна да обезбеди за извођење прикључка: Странка је у обавези да на погодном месту изгради нову стубну трафостаницу (СТС-1П Наумовићево), типа "ЕВ-2", снаге до 160 kVA, напона 20/0,4 **kV**, са енергетским трансформатором (Е.Т.), снаге 100 kVA, напона 20/0,42 **kV**, на локацији комплекса "Инфраструктуре Железнице Србије" ад. Надлежне службе Огранка Електродистрибуција Суботица ће накнадно, у нисконапонском разводном орману у новоизграђеној СТС-1П Наумовићево уградити комплетну НН мерну групу за полуиндиректно мерење. На порталу СТС-1П Наумовићево мора бити изведен тропольни склопка-растављач ("трафо растављач") са приграђеним високонапонским високоучинским осигурачима.
Странка је у обавези да обезбеди надлежним службама Огранка Електродистрибуција Суботица могућност управљања растављачем који се налази на порталу нове СТС-1П Наумовићево у току 24 часа дневно.
Услови заштите од индиректног напона додира, преоптерећења и пренапона: За заштиту од напона додира користити "ТН-Ц-С" систем (Ud≤ 50V).
Услови постављања инсталације у објекту које је странка обавезна да обезбеди иза прикључка:
Заштитне уређаје на разводној табли (РТ) инсталације објекта прилагодити главним осигурачима на мерном месту и извести у складу са важећим техничким прописима.
Уколико странка жели непрекидно напајање својих уређаја неопходно је да обезбеди алтернативно агрегатско напајање истих, са обавезном уградњом одговарајуће блокаде од продора напона агрегата у ДСЕЕ.

2. Технички опис прикључка

Врста прикључка: индивидуални
Карактер прикључка: трајни
Место прикључења објекта: Тропални склопка - растављач на порталу нове СТС-1П Наумовићево
Место везивања прикључка на систем: Постојећи гвоздено-решеткасти стуб (ГРС) у линију постојећег 20 **kV** надземног вода (20 **kV** извод "Азотара-1" из ТС 110/20 **kV** "Суботица-2")
Опис прикључка до мерног места:
- Опремање постојећег гвоздено-решеткастог стуба (ГРС-а) са потребним конзолама, изолаторима и бочним учинским 20 **kV** растављачем, у линију постојећег 20 **kV** надземног вода (20 **kV** извод "Азотара-1" из ТС 110/20 **kV** "Суботица-2").
- Изградња прикључног 20 **kV** кабловског вода, са каблом типа XHE 49A 3x(1x150мм^2), од дорађеног ГРС-а до нове СТС-1П Наумовићево.
Опис мерног места: Мерно место се налази у нисконапонском разводном орману новоизграђене стубне трафостанице СТС-1П Наумовићево.
Мерни уређај:
- Трофазно тросистемско бројило активне и реактивне енергије, двотарифно са показивачем максимума са ГПРС/ГСМ модемом, називног напона 400 V и класе тачности 1, реактивно класе 3.
- Три струјна мерна трансформатора (СМТ) класе тачности 0,5.
Преносни однос струјних трансформатора за мерење до оптерећења од 45 (**kW**) мора да буде 75/5 А/А, при чему морају да задовоље прописану термичку и динамичку струју.
Управљачки уређај: У склопу мерног уређаја
Заштитни уређаји: У нисконапонском разводном орману нове СТС-1П Наумовићево, у његовом доводном пољу, мора бити уграђен нисконапонски склопка-растављач и сет постоља главних нисконапонских високоучинских топљивих осигурача (без топљивих уметака) одговарајућих назначених струја, а у изводном пољу морају бити уграђени комплетни сетови нисконапонских високоучинских топљивих осигурача (постоље + топљиви уметак) за заштиту нисконапонских извода странке. Тропални склопка-растављач на порталу СТС-1П Наумовићево мора бити са приграђеним сетом високонапонских високоучинских осигурача одогварајуће назначене струје (комплетно опремљен: постоље + топљиви уметци).

3. Место испоруке електричне енергије

Место испоруке електричне енергије: мерни орман, иза мерног уређаја.

4. Основни технички подаци о ДСЕЕ на месту прикључења

За елиминисање пролазног земљоспоја примењује се:
- једнополни земљоспојни прекидач са брзином деловања мањом од 0,2 s,
- земљоспојна заштита на изводном прекидачу са временом трајања до 0,5s,
- на изводима 20 **kV** у ТС 110/20 **kV/kV** се примењује аутоматско поновно укључење (АПУ) са два покушаја. У првом покушају се врши брзо АПУ са безнапонском паузом (трајање) од 0,3 sec. Ако је квар и даље присутан, врши се други покушај укључења после безнапонске паузе (трајање) до 3 min (споро АПУ). Уколико је и надаље присутан квар, заштита извршава трајно искључење 20 **kV** извода, након чега се приступа локализацији квара и његовом отклањању.

Уколико рад уређаја странке проузрокује смањење квалитета електричне енергије другим корисницима, под условом да прекорачује емисионе нивое дозвољене Правилима о раду дистрибутивног система Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, може странки да обустави испоруку електричне енергије све док се не отклоне узроци сметњи.

5. Накнада за прикључење

Обрачун накнаде за прикључење извршен је у складу са Методологијом за одређивање трошкова прикључења на систем за пренос и дистрибуцију електричне енергије („Сл. гласник РС", бр. 109/15), а у којој је дато детаљно образложење критеријума и начина одређивања трошкова прикључења објеката купаца на ДСЕЕ.

Процењена накнада за трошкове прикључења износи:

1	Трошкови прикључка:	3.917.850,00	РСД.
2	Део трошкова система насталих због прикључења објекта:	88.559,10	РСД.
	Укупно (без обрачунатог ПДВ):	4.006.409,10	РСД.

6. Рок за изградњу прикључка

Планирани рок за изградњу прикључка је 90 дана по измирењу финансијских и других обавеза из Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ закљученог између странке и имаоца јавног овлашћења Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд. Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ се прецизно дефинише рок за изградњу прикључка.

7. Захтев за прикључење

Захтев за прикључење упућује надлежни орган у име странке. Уз Захтев се доставља документација из тачке 8.

По захтеву надлежног органа Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд издаје одобрење које је извршно даном доношења, а које садржи коначни обрачун трошкова прикључења.

Рок прикључења је 15 дана од дана подношења захтева надлежног органа ако су испуњени услови дефинисани овим документом.

8. Додатни услови за прикључење објекта на ДСЕЕ

Након исходовања грађевинске дозволе, приликом пријаве радова потребно је надлежном органу који спроводи обједињену процедуру електронски доставити попуњен, потписан и електронски оверен Уговор о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ који је достављен у прилогу ових услова.

Не вршити плаћање пре достављања попуњеног и потписаног Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ надлежном органу уз захтев пријаву радова и добијања пријаве радова.

Странка се, након исходовања грађевинске дозволе, може директно обратити Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица ради закључивања уговора о исходовању инвестиционо-техничке документације.

Странка има право да по овлашћењу Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд изгради прикључак (део прикључка) о свом трошку. У овом случају је потребно да се странка, након исходовања грађевинске дозволе, директно обратити Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица ради закључивања новог Уговора којим ће бити дефинисана међусобна права и обавезе а који се разликује од понуђеног типског Уговора.

У случају одступања трошкова у односу на уговорену вредност неопходно је закључивање Анекса Уговора.

Прикључење објекта на ДСЕЕ се врши након измирења финансијских обавеза дефинисаних Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ /Анексом уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ, завршетка изградње прикључка и достављања комплетне документације потребне за прикључење.

Документација потребна за прикључење објекта (доставља надлежни орган уз Захтев за прикључење):

1. Употребна дозвола или дозвола за пробни рад;
2. Уговор о снабдевању електричном енергијом;
3. Доказ да су за место примопредаје регулисани приступ систему и балансна одговорност.

9. Ови Услови имају важност 12 месеци уколико се у том периоду не исходују локацијски услови. У супротном, важе све време важења локацијских услова, односно до истека важења грађевинске дозволе.

10. Ови Услови обавезују Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

11. Значење појединих израза

Место прикључења објекта на дистрибутивни систем електричне енергије је место разграничења одговорности над објектима између ЕДС и корисника система. Електроенергетски објекти до места прикључења су власништво ЕДС, а објекти који се налазе иза места прикључења су власништво корисника система. На месту прикључења се обавља испорука електричне енергије.

Мерно место је тачка у којој се повезује опрема за мерење испоручене електричне енергије.

Прикључак је скуп водова, опреме и уређаја којима се инсталација објекта крајњег купца физички повезује са дистрибутивним системом електричне енергије, од места разграничења одговорности за предату енергију до најближе тачке на систему у којој је прикључење технички, енергетски и правно могуће, укључујући и мерни уређај.

ПРИЛОЗИ:
- Спецификација и предмер трошкова.

Директор огранка

М.П.

Душко Петровић, дип.инж.ел.

Доставити :
1. Наслову;
2. Служби за енергетику;
3. Писарници.

Предмет: Обрачун изведених радова према уговору бр. 87.1.0.0.-Д.07.09. -179496-22 од 26.05.2022. год. – Окончана ситуација **Датум :** 24.09.2024. год.

Назив: Напајање електричном енергијом објекта електровучне подстанице у Наумовићеву (3.18.1.) на кат. парцелама бр. 37223/1 и 37223/2 к.о. Доњи град

Странка: "Инфраструктура Железнице Србије" а.д. Београд, ул. Немањина бр. 6.

Ред. бр.	ОПИС	Јед. мере	Коли чина	Јединична цена	Укупно
1	2	3	4	5	6
А.	20 КV КАБЛОВСКИ ВОД				
1.	Опремање постојећег новог гвоздено-решеткастог стуба ГРС са потребним конзолама, изолаторима и бочним учинским 20 kV растављачем, у линији постојећег 20 kV надземног вода (20 kV извод "Азотара-1" из ТС 110/20 kV "Суботица-2"):				
	- типска челична конзола	кг	30	825,00	24.750,00
	- растављач за спољну монтажу на подигнутом стубу са полужним погоном – вертикална монтажа	ком	1	594.000,00	594.000,00
	- испорука и монтажа одводника пренапона ZnO 24 kV 10 kA са повезивањем уземљења на уземљивач стуба	слог	1	74.250,00	74.250,00
	- уземљење стуба за водове 20 kV са два прстена уземљивача	ком	1	74.250,00	74.250,00
2.	Изградња прикључног 20 kV кабловског вода са кабелом типа XHE-49A 3x(1x150 мм^2) од дорађеног ГРС до нове СТС-1П Наумовићево:				
	- машински ископ земље свих категорија, за кабловске ровове	м^3	370	2.310,00	854.700,00
	- ручно насипање земље из ископа у слојевима до 30cm дебљине (ровови, око темеља итд), категорије земље I-IV	м^3	370	1.237,50	457.875,00
	- ручно или машинско збијање земље, песка, шљунка, туцаника у слојевима од 10-20цм	м^3	370	891,00	329.670,00
	- ручно планирање земље – равна или коса површина категорије земље I-IV	м^3	310	330,00	102.300,00
	- крчење шибља	м^2	400	165,00	66.000,00
	- контрола збијености материјала у кабловском рову	ком	3	12.375,00	37.125,00
	- машинско подбушивање "кртицом" испод пута за израду кабловских прелаза, са припремом места за постављање "кртице" - ø125мм	м	30	6.270,00	188.100,00
	- набавка, испорука, транспорт и уградња ПВЦ цеви типа јувидир или друге Ø 160мм	м	30	2.145,00	64.350,00
	- набавка и полагање кабла 20kV, XHE 49-Az 1x150мм^2 (полагање у ископан ров, цев, ТС)	м	2.310	2.392,50	5.526.675,00
	- набавка и полагање кабла 20kV, XHE 49-Az 1x150мм^2 (полагање на стуб или зид са припадајућим прибором за фиксирање и заштиту)	м	60	2.970,00	178.200,00
	- спојница за 20КВ екранизоване једножилне каблове изоловане пластичном масом (XHE, XHP) 1x70-150мм^2	ком	3	41.250,00	123.750,00
	- кабловска завршница 20kV за једножилне екранизоване каблове изоловане пластичном масом (XHE, XHP) за спољну монтажу 3x1x50-240мм^2	слог	2	66.000,00	132.000,00
	- испорука и монтажа механичке заштите кабла на стуб	ком	1	23.593,35	23.593,35
	- опека постављена подужно између каблова	м	50	247,50	12.375,00
	- припрема за испитивање и испитивање 20 kV кабла	ком	1	82.500,00	82.500,00
	- набавка, испорука и транспорт и монтажа дуж трасе рова привремене ограде на металним или дрвеним стубићима и демонтажа по завршетку радова – пластична	м	500	107,25	53.625,00
	- уградња ознаке за кабловску завршницу	ком	2	1.320,00	2.640,00
	- набавка и полагање пластичне упозоравајуће траке	м	1.278	33,00	42.174,00
	- набавка и полагање штитника	м	770	140,25	107.992,50
	- кабел ознака на бетонском темељу	ком	40	3.300,00	132.000,00

Ред. бр.	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
1	2	3	4	5	6
	- припремно-завршни радови за кабловске водове до 500м	ком	2	57.750,00	115.500,00
			СВЕГА А. :		**9.400.394,85**
Б.	МЕРНО МЕСТО				
1.	Испорука и уградња мерног места за полуиндиректно мерење у НН разводни орман нове СТС-1П Наумовићево:				
	- испорука и уградња у орман мерног места трофазног тросистемског мултифункционалног бројила-мерне групе у полуиндиректном споју са ГПРС/ГСМ модулом	ком	1	82.500,00	82.500,00
	- испорука и уградња струјног мерног трансформатора 0,4 kV, преносног односа 75/5 A/A, индуктивни, кл.0,5; 2,5VA, ФS=5	ком	3	17.325,00	51.975,00
	- испорука и уградња три нисконапонска осигурача 25/6A и мерно прикључне кутије МПК	ком	1	16.500,00	16.500,00
			СВЕГА Б. :		**150.975,00**
В.	ПРОЈЕКТНО-ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА, ИНТЕРНИ ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД, ОБЕЗБЕЂЕЊЕ БЕЗНАПОНСКОГ СТАЊА, ИСПИТИВАЊЕ КАБЛА 20 KV И СЛУЖБЕНИ НАДЗОР				
1.	Израда пројектне документације за изградњу 20 kV кабловског вода са исходовањем свих потребних дозвола	ком	1	297.000,00	297.000,00
2.	Геодетски радови:				
	- обележавање трасе електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) са израдом протокола, дужине до 100 м	ком	1	20.625,00	20.625,00
	- обележавање трасе електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) са израдом протокола, дужине преко 100 м	м	670	66,00	44.220,00
	- снимање електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) дужине до 50 м	ком	1	20.625,00	20.625,00
	- снимање електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) и прикључака на вод дужине преко 50 м	м	720	173,25	124.740,00
3.	Интерни технички преглед, обезбеђење безнапонског стања, испитивање кабла 20 kV и службени надзор:				
	- интерни технички преглед ТС 20/0,4 kV	ком	1	24.982,00	24.982,00
	- интерни технички преглед 20 kV кабловског вода	ком	1	18.892,00	18.892,00
	- обезбеђење потребног безнапонског стања (манипулација расклопном опремом на 20 kV напонском нивоу)	ком	2	7.622,00	15.244,00
	- припрема за испитивање првог 20 kV кабла	ком	1	25.000,00	25.000,00
	- испитивање кабла 20 kV	ком	1	25.476,00	25.476,00
	- службени надзор над изградњом ЕЕО (за вредност инвестиције преко 2.000.000,00 РСД до 5.000.000,00 РСД)	ком	1	49.988,00	49.988,00
			СВЕГА В. :		**666.792,00**
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ТРОШКОВА ИЗВОЂЕЊА ПРИКЉУЧКА				
А.	20 kV кабловски вод 20 kV				9.400.394,85
Б.	Мерно место				150.975,00
В.	Пројектно-техничка документација, интерни технички преглед, обезбеђење безнапонског стања, испитивање кабла 20 kV и службени надзор и надзор				666.792,00
			УКУПНО = А+Б+В :		**10.218.161,85**

- Структура изведених радова:

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд , Огранак Електродистрибуција Суботица је извела следеће радове:

- тачку В.3. у износу од: 159.582,00

СВЕГА : 159.582,00 дин.

"Инфраструктура железнице Србије" а.д. Београд је (по овлашћењу Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд , Огранак Електродистрибуција Суботица) извела следеће радове:

- тачку А. у износу од: 9.400.394,85
- тачку Б. у износу од: 150.975,00
- тачку В.1. у износу од: 297.000,00
- тачку В.2. у износу од: 210.210,00

СВЕГА : 10.058.579,85 дин.

Ред. бр.	ОПИС	Јед. мере	Коли чина	Јединична цена	Укупно
	<u>ТРОШКОВИ ПРИКЉУЧКА КОЈЕ СНОСИ СТРАНКА:</u>				
1.	Трошкови извођења прикључка				10.218.161,85
2.	Део трошкова система насталих због прикључења објекта (45 kW x 1.967,98 дин.)				88.559,10
		СВЕГА :			**10.306.720,95**
		ПДВ 20% :			**2.061.344,19**
		СВЕУКУПНО :			**12.368.065,14**

За Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Суботица :

1. _____
Миладин Лошић, дипл.ел.инг.

2. _____
Ернест Мутњаковић, ел.техн.

За "Инфраструктура железнице Србије" а.д. Београд :

1. _____

датум: _____

HEAD OFFICE OF CRIC – CCCC
JOINT VENTURE

Add: Rajka Mitića 8, Beograd 11040 Fax: +381 11 401 0081 E-mail:public@cric.rs

(3.18.1)

ОБРАЧУН ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Поштовани,

У наставку се налази обрачун изведених радова за радове на изградњи прикључног 20kV кабловског вода за прикључење стубне трафостанице СТС-1П Наумовићево у Наумовићеву у Суботици, К.П. 37223/7, 37224/2, 37215/3, 37215/4, 37216/2, 37215/1, 37214/3, 37214/2 и 37214/1 К.О. Доњи град у Суботици рађеним по ИДП 32/2023.

С'поштовањем.

Место и датум:

Нови Сад, 10.09.2024.

ОБРАЧУН РАДОВА

32-2023 ПРЕДМЕР И ОБРАЧУН

R.B.	OPIS / DESCRIPTION	J.M. / U.M.	KOLIČINA / QUANTITY	JEDINIČNA CENA (RSD) / UNIT PRICE (RSD)	UKUPNO / TOTAL
A	**20kV КАБЛОВСКИ ВОД**				
1	Машински или ручни ископ земље свих категорија, за темеље објеката или кабловске ровове	m3	370,00	2.310,00	854.700,00
2	Ручно насипање земље из ископа у слојевима до 30cm дебљине (ровови, око темеља итд), категорије земље	m3	370,00	1.237,50	457.875,00
3	Ручно или машинско збијање земље, песка, шљунка, туцаника у слојевима од 10 - 20 cm. Обрачун изведене количине је у збијеном стању.	m3	370,00	891,00	329.670,00
4	Ручно планирање земље – равна или коса површина, категорије земље I-IV	m2	310,00	330,00	102.300,00
5	Крчење шибља	m2	400,00	165,00	66.000,00
6	Машинско подбушивање "кртицом" испод пута за израду кабловских прелаза, са припремом места за постављање "кртице". Ценом обухватити и све ископе, затрпавање и планирање терена и одвоз вишка земље. - ø 160 mm	m	30,00	6.270,00	188.100,00
7	Набавка, испорука, транспорт и уградња ПВЦ цеви типа "јувидур" или друге ø160mm	m	30,00	2.145,00	64.350,00
8	Контрола збијености материјала у кабловском рову. Најмања збијеност је 62% СРПС У.Б1.036) или најмањи модул стишљивости 250 N/mm2 (СРПС У.Б1.046).	kom	3,00	12.375,00	37.125,00
9	Набавка, испорука и транспорт и монтажа дуж трасе рова привремене ограде на металним или дрвеним стубићима и демонтажа по завршетку радова Пластична	m	500,00	107,25	53.625,00
10	Набавка и полагање кабла 20kV, XHE 49-A 1x150mm2 (полагање у ископан ров, цев, ТС)	m	2.310,00	2.392,50	5.526.675,00
11	Набавка и полагање кабла 20kV, XHE 49-A 1x150mm2 (полагање на стуб или зид са припадајућим прибором за фиксирање и заштиту)	m	60,00	2.970,00	178.200,00
12	Набавка и полагање пластичне упозоравајуће траке	m	1.278,00	33,00	42.174,00
13	Набавка и полагање гал штитника	m	770,00	140,25	107.992,50
14	Израда испорука и монтажа типске челичне конзоле - носач одводника пренапона и кабловских завршница	kг	30,00	825,00	24.750,00
15	Набавка, испорука и монтажа одводника пренапона ZnO 24 kV 10 kA - силиконско кућиште без конзоле и са повезивањем уземљења на уземљивач стуба.	слог	1,00	74.250,00	74.250,00
16	Спојница за 20kV екранизоване једножилне каблове изоловане пластичном масом (XHE, XHP) 1x70-150mm2, 24GTS1.150MC или еквивалент	ком	3,00	41.250,00	123.750,00
17	Кабловска завршница 20kV за једножилне екранизоване каблове изоловане пластичном масом (XHE, XHP) за спољну монтажу 3x1x50-240mm2, комплет садржи материјал за 3 фазе,	слог	2,00	66.000,00	132.000,00

18	Испорука и монтажа механичке заштите кабла на стуб.	ком	1,00	23.593,35	23.593,35
19	РАСТАВЉАЧ ЗА СПОЉНУ МОНТАЖУ НА ПОДИГНУТОМ СТУБУ СА ПОЛУЖНИМ ПОГОНОМ – ВЕРТИКАЛНА МОНТАЖА	ком	1,00	594.000,00	594.000,00
20	Уземљење стуба за водове 10(20)kV са два прстена уземљивача Позиција обухвата израду уземљивача стуба у виду два прстена (кружнице)	ком	1,00	74.250,00	74.250,00
21	Испорука и уградња ознаке за кабловску завршницу израђену на јувидур плочици од три слоја (црна, бела, црна) 100x40x3mm	ком	2,00	1.320,00	2.640,00
22	Испорука и уградња типске кабловске ознаке на бетонском темељу МБ 150 (200x150x1000mm).	ком	40,00	3.300,00	132.000,00
23	ОПЕКА ПОСТАВЉЕНА ПОДУЖНО ИЗМЕЂУ КАБЛОВА Испорука и полагање пуне опеке на кант између СН и СН или НН кабла.	m	50,00	247,50	12.375,00
24	Припрема за испитивање и испитивање првог 20кV кабла	ком	1,00	82.500,00	82.500,00
25	Припремно-завршни радови за кабловске водове до 500м	ком	2,00	57.750,00	115.500,00
				УКУПНО А:	**9.400.394,85**
Б	**МЕРНО МЕСТО**				
1	Испорука и уградња у орман мерног места трофазног тросистемског мултифункционалног бројила-мерне групе у полуиндиректном спрју са ГПРС/ГСМ модулом, класе тачности 1	ком	1,00	82.500,00	82.500,00
2	Испорука и уградња струјног мерног трансформатора 0,4kV преносног односа од 75/5 А/А до 100/5А/А, индуктивни, пролазни, кл.0,5; 2,5VA, ФS=5;	ком	3,00	17.325,00	51.975,00
3	Испорука и уградња три нисконапонска осигурача 25/6А и мерно прикључне кутије (МПК)	ком	1,00	16.500,00	16.500,00
				УКУПНО Б:	**150.975,00**
В	**ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ**				
1	Снимање електроенергетских водова (0,4, 10, 20 и 35kV) дужине до 50 м. са прибављањем Потврде РГЗ-а	ком	1,00	20.625,00	20.625,00
2	Снимање електроенергетских водова (0,4, 10, 20 и 35 kV) и прикључака на вод дужине преко 50 м са прибављањем Потврде РГЗ-а	m	720,00	173,25	124.740,00
3	Обележавање трасе електроенергетских водова (0,4,10, 20 и 35 kV) са израдом протокола, дужине до 100 м	ком	1,00	20.625,00	20.625,00
4	Обележавање трасе електроенергетских водова (0,4, 10, 20 и 35 kV) са израдом протокола, дужине преко 100 м	m	670,00	66,00	44.220,00
				УКУПНО В:	**210.210,00**
Г	**ПРОЈЕКТОВАЊЕ**				
1	Израда потребне пројектно техничке документације са исходовањем свих потребних одобрења	ПАУШ	1	297.000,00	297.000,00
				УКУПНО Г:	**297.000,00**
				СВЕ УКУПНО :	**10.058.579,85**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

А. 20кV КАБЛОВСКИ ВОД	9.400.394,85
Б. МЕРНО МЕСТО	150.975,00
В. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ	210.210,00
Г. ПРОЈЕКТОВАЊЕ	297.000,00
УКУПНО 32-2023	10.058.579,85

ОДГОВОРНИ ИЗВОЂАЧ РАДОВА

Снежана Лукић дипл. инж. ел.

бр. лиценце 450 Е383 09

НАДЗОРНИ ОРГАН

Храниславa Вирићевић дипл. инж. ел.

бр. лиценце 450 9540 05

Огранак Електродистрибуција Суботица
Број: 2541200-Д.07.09.-179496-22
Датум: 02.10.2024. год.

ЗАПИСНИК

о реализованим радовима и примопредаји инвестиционо-техничке и финансијске документације

Уговор број: 87.1.0.0.-Д.07.09.-179496-22 од 26.05.2022. године
Објекат: Електровучна подстаница, Наумовићево, (тачка 3.18.1), кат. парцеле бр. 37223/1 и 37223/2 к.о. Доњи град

Сачињен дана 02.10.2024. године у просторијама Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица, Суботица, Сегедински пут 22-24.

Присутни:

1. Зоран Ђурић

као представник Странке "Инфраструктуре железнице Србије" АД Београд, с једне стране и

1. Дејан Пејовић, дипл.ел.инж. - председник
2. Миладин Лошић, дипл.ел.инж. - члан
3. Ернест Мутњаковић, ел.техн. - члан

као представници Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица, по Решењу директора број 2541200-Д.07.09.-401774/1-24 од 30.08.2024. године, с друге стране.

Представници су радили у времену од 10^{00} до 11^{30} часова.

У наведеном временском интервалу представници су извршили увиђај на лицу места, упоредили стање обавеза из уговора са стањем на терену те су установили:

- Комисија за ИТП је одрадила задатак према Решењу и издала Записник ИТП број 2541200-Д.07.09-401724/2-2024 од 03.09.2024. године
- Затечено стање на терену одговара стању из уговора бр. 87.1.0.0.-Д.07.09.-179496-22 од 26.05.2022. године
- Предата је инвестиционо-техничка и финансијска документација за реализоване радове

- Странка: је порески обвезник [X]

  није порески обвезник [ ]

Представници потврђују:

Р. б.	Шифра типа из номеклатуре				НАЗИВ	Јед. мере	Коли чина	Јединична цена	Укупно
А	**Подземни 20 kV водови**								
1.	3	5	8	0	Подземни 20 kV вод типа XHE 49 A 3x(1x150) мм^2	м	770	7.177,50	5.526.675,00
2.	3	5	8	0	Трошкови радова на подземним 20 kV водовима				3.873.719,85
Б	**Мерно место**								
1.	9	5	3	3	Полуиндиректна трофазна мерна група	ком	1	82.500,00	82.500,00
2.	9	5	3	3	Орман мерног места - испорука и уградња	ком	1	68.475,00	68.475,00
В	**Пројектно-техничка документација и надзор**								
1.	Пројектовање					ком	1	297.000,00	297.000,00
2.	Остали трошкови					ком	1	210.210,00	210.210,00
								УКУПНО:	**10.058.579,85**

Технички опис:

- 20 kV кабловски вод са кабелом типа XHE-49A 3x(1x150 мм^2) од новог ГРС до нове СТС-1П Наумовићево, у укупној дужини од 770 м,
- Обрачунско мерно места за полуиндиректно мерење у НН уграђено у разводни орман нове СТС-1П Наумовићево, опремљено са нисконапонском мерном групом у полуиндиректном споју са GPRS/GSM модулом и струјним мерним трансформаторима СМТ преносног односа 75/5А.

Записник о реализованим радовима и примопредаји инвестиционо-техничке и финансијске документације сачињен је у 4 (четри) истоветних примерка, при чему Електродистрибуција д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица задржава 2 (два) примерка за своје потребе.

За "Инфраструктуре железнице Србије" АД Београд

1. Зоран Ђурић

Зоран Ђурић

22.10.2024.

За Електродистрибуција Србије доо Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица, овлашћена лица

1. Дејан Пејовић

Дејан Пејовић

2. Миладин Лошић

Миладин Лошић

3. Ернест Мутњаковић

Ернест Мутњаковић

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ

Предмет: Обрачун изведених радова према уговору бр. 87.1.0.0.-Д.07.09. **Датум :** 01.10.2024. год.
-179496-22 од 26.05.2022. год. – Окончана ситуација

Назив: Напајање електричном енергијом објекта електровучне подстанице у Наумовићеву (3.18.1.) на кат. парцелама бр. 37223/1 и 37223/2 к.о. Доњи град

Странка: "Инфраструктура Железнице Србије" а.д. Београд, ул. Немањина бр. 6.

Ред. бр.	ОПИС	Јед. мере	Коли чина	Јединична цена	Укупно
1	2	3	4	5	6
А.	20 КV КАБЛОВСКИ ВОД				
1.	Опремање постојећег новог гвоздено-решеткастог стуба ГРС са потребним конзолама, изолаторима и бочним учинским 20 kV растављачем, у линији постојећег 20 kV надземног вода (20 kV извод "Азотара-1" из ТС 110/20 kV "Суботица-2"):				
	- типска челична конзола	кг	30	825,00	24.750,00
	- растављач за спољну монтажу на подигнутом стубу са полужним погоном – вертикална монтажа	ком	1	594.000,00	594.000,00
	- испорука и монтажа одводника пренапона ZnO 24 kV 10 kA са повезивањем уземљења на уземљивач стуба	слог	1	74.250,00	74.250,00
	- уземљење стуба за водове 20 kV са два прстена уземљивача	ком	1	74.250,00	74.250,00
2.	Изградња прикључног 20 kV кабловског вода са кабелом типа XHE-49A 3x(1x150 мм^2) од дорађеног ГРС до нове СТС-1П Наумовићево:				
	- машински ископ земље свих категорија, за кабловске ровове	м^3	370	2.310,00	854.700,00
	- ручно насипање земље из ископа у слојевима до 30cm дебљине (ровови, око темеља итд), категорије земље I-IV	м^3	370	1.237,50	457.875,00
	- ручно или машинско збијање земље, песка, шљунка, туцаника у слојевима од 10-20цм	м^3	370	891,00	329.670,00
	- ручно планирање земље – равна или коса површина категорије земље I-IV	м^3	310	330,00	102.300,00
	- крчење шибља	м^2	400	165,00	66.000,00
	- контрола збијености материјала у кабловском рову	ком	3	12.375,00	37.125,00
	- машинско подбушивање "кртицом" испод пута за израду кабловских прелаза, са припремом места за постављање "кртице" - ø125мм	м	30	6.270,00	188.100,00
	- набавка, испорука, транспорт и уградња ПВЦ цеви типа јувидир или друге Ø 160мм	м	30	2.145,00	64.350,00
	- набавка и полагање кабла 20kV, XHE 49-Az 1x150мм^2 (полагање у ископан ров, цев, ТС)	м	2.310	2.392,50	5.526.675,00
	- набавка и полагање кабла 20kV, XHE 49-Az 1x150мм^2 (полагање на стуб или зид са припадајућим прибором за фиксирање и заштиту)	м	60	2.970,00	178.200,00
	- спојница за 20КВ екранизоване једножилне каблове изоловане пластичном масом (XHE, XHP) 1x70-150мм^2	ком	3	41.250,00	123.750,00
	- кабловска завршница 20kV за једножилне екранизоване каблове изоловане пластичном масом (XHE, XHP) за спољну монтажу 3x1x50-240мм^2	слог	2	66.000,00	132.000,00
	- испорука и монтажа механичке заштите кабла на стуб	ком	1	23.593,35	23.593,35
	- опека постављена подужно између каблова	м	50	247,50	12.375,00
	- припрема за испитивање и испитивање 20 kV кабла	ком	1	82.500,00	82.500,00
	- набавка, испорука и транспорт и монтажа дуж трасе рова привремене ограде на металним или дрвеним стубићима и демонтажа по завршетку радова – пластична	м	500	107,25	53.625,00
	- уградња ознаке за кабловску завршницу	ком	2	1.320,00	2.640,00
	- набавка и полагање пластичне упозоравајуће траке	м	1.278	33,00	42.174,00
	- набавка и полагање штитника	м	770	140,25	107.992,50
	- кабел ознака на бетонском темељу	ком	40	3.300,00	132.000,00

Ред. бр.	ОПИС	Јед. мере	Коли чина	Јединична цена	Укупно
1	2	3	4	5	6
	- припремно-завршни радови за кабловске водове до 500м	ком	2	57.750,00	115.500,00
		СВЕГА А. :			**9.400.394,85**
Б.	МЕРНО МЕСТО				
1.	Испорука и уградња мерног места за полуиндиректно мерење у НН разводни орман нове СТС-1П Наумовићево:				
	- испорука и уградња у орман мерног места трофазног тросистемског мултифункционалног бројила-мерне групе у полуиндиректном споју са ГПРС/ГСМ модулом	ком	1	82.500,00	82.500,00
	- испорука и уградња струјног мерног трансформатора 0,4 kV, преносног односа 75/5 A/A, индуктивни, кл.0,5; 2,5VA, ФS=5	ком	3	17.325,00	51.975,00
	- испорука и уградња три нисконапонска осигурача 25/6A и мерно прикључне кутије МПК	ком	1	16.500,00	16.500,00
		СВЕГА Б. :			**150.975,00**
В.	ПРОЈЕКТНО-ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА, ИНТЕРНИ ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД, ОБЕЗБЕЂЕЊЕ БЕЗНАПОНСКОГ СТАЊА, ИСПИТИВАЊЕ КАБЛА 20 KV И СЛУЖБЕНИ НАДЗОР				
1.	Израда пројектне документације за изградњу 20 kV кабловског вода са исходовањем свих потребних дозвола	ком	1	297.000,00	297.000,00
2.	Геодетски радови:				
	- обележавање трасе електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) са израдом протокола, дужине до 100 м	ком	1	20.625,00	20.625,00
	- обележавање трасе електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) са израдом протокола, дужине преко 100 м	м	670	66,00	44.220,00
	- снимање електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) дужине до 50 м	ком	1	20.625,00	20.625,00
	- снимање електроенергетских водова (0,4, 10 и 20 kV) и прикључака на вод дужине преко 50 м	м	720	173,25	124.740,00
3.	Интерни технички преглед, обезбеђење безнапонског стања, испитивање кабла 20 kV и службени надзор:				
	- интерни технички преглед ТС 20/0,4 kV	ком	1	24.982,00	24.982,00
	- интерни технички преглед 20 kV кабловског вода	ком	1	18.892,00	18.892,00
	- обезбеђење потребног безнапонског стања (манипулација расклопном опремом на 20 kV напонском нивоу)	ком	2	7.622,00	15.244,00
	- припрема за испитивање првог 20 kV кабла	ком	1	25.000,00	25.000,00
	- испитивање кабла 20 kV	ком	1	25.476,00	25.476,00
	- службени надзор над изградњом ЕЕО (за вредност инвестиције преко 2.000.000,00 РСД до 5.000.000,00 РСД)	ком	1	49.988,00	49.988,00
		СВЕГА В. :			**666.792,00**
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ТРОШКОВА ИЗВОЂЕЊА ПРИКЉУЧКА				
А.	20 kV кабловски вод 20 kV				9.400.394,85
Б.	Мерно место				150.975,00
В.	Пројектно-техничка документација, интерни технички преглед, обезбеђење безнапонског стања, испитивање кабла 20 kV и службени надзор и надзор				666.792,00
		УКУПНО = А+Б+В :			**10.218.161,85**

- Структура изведених радова:

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд , Огранак Електродистрибуција Суботица је извела следеће радове:

- тачку В.3. у износу од: 159.582,00

СВЕГА : 159.582,00 дин.

"Инфраструктура железнице Србије" а.д. Београд је (по овлашћењу Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд , Огранак Електродистрибуција Суботица) извела следеће радове:

- тачку А. у износу од: 9.400.394,85
- тачку Б. у износу од: 150.975,00
- тачку В.1. у износу од: 297.000,00
- тачку В.2. у износу од: 210.210,00

СВЕГА : 10.058.579,85 дин.

Ред. бр.	ОПИС	Јед. мере	Коли чина	Јединична цена	Укупно
	ТРОШКОВИ ПРИКЉУЧКА КОЈЕ СНОСИ СТРАНКА:				
1.	Трошкови извођења прикључка				10.218.161,85
2.	Део трошкова система насталих због прикључења објекта (45 kW x 1.967,98 дин.)				88.559,10
		СВЕГА :			**10.306.720,95**
		ПДВ 20% :			**2.061.344,19**
		СВЕУКУПНО :			**12.368.065,14**

За Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Суботица :

1. Миладин Лошић, дипл.ел.инг.

2. Ернест Мутњаковић, ел.техн.

За "Инфраструктура железнице Србије" а.д. Београд :

1. Зоран Ђурић

датум: 18.10.2024